



САХАЛИНСКОЕ ВЫСШЕЕ МОРСКОЕ УЧИЛИЩЕ имени .Б. Гуженко –  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АДМИРАЛА Г.И. НЕВЕЛЬСКОГО»  
(Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –  
филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского)

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора  
по учебной и научной работе



С.В. Бернацкая

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

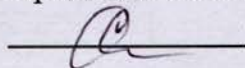
СМК-РПД-8.3-7/1/7-26. -7.05-2017

### ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА (ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА)

Специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)»

Разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)», утвержденным 22.04.2014 г. приказом №376 Минобрнауки России

Одобрена на заседании ЦК  
общепрофессиональных дисциплин  
Протокол №1 от 01.06.2017 г.  
Председатель ЦК


 Солпина В.К.


Разработала Дацко Лидия Ивановна, преподаватель первой  
квалификационной категории




**ОДОБРЕНА**

на заседании цикловой комиссии  
общепрофессиональных  
дисциплин

№ 1 от «01» 03 2018 г. 

№ 1 от «02» 05 2019 г. 


№ 1 от «01» 09 2020 г. 

№    от «    »    20    г.


№    от «    »    20    г.

**УТВЕРЖДАЮ**


Заместитель директора по УиНР

 С. В. Бернацкая


«01» 09 2019 г.

 С. В. Бернацкая


«02» 05 2019 г.

 С. В. Бернацкая

«01» 09 2020 г.

 С. В. Бернацкая

«    »    20    г.

 С. В. Бернацкая

«    »    20    г.



СМК-РПД-8.3-7/1/7-26.-7.ОП.05 -2017	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 3 из 12
D://УМКД/23.02.01 ОПУТ.РПД/Технические средства (по видам транспорта).doc		

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

СМК-РПД-8.3-7/1/7-26.-7.ОП.05 -2017	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 4 из 12
D://УМКД/23.02.01 ОПУТ.РПД/Технические средства (по видам транспорта).doc		

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **Технические средства (по видам)**

### **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.01. Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

### **1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

### **1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять документацию систем качества;
- применять основные документы и правила систем сертификации РФ;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- правовые основы;
- принципы, объекты и средства метрологии, стандартизации и сертификации, - основные понятия и определения, показатели качества и методы их оценки,
- технологические обеспечения качества, порядок и правила сертификации.

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

СМК-РПД-8.3-7/1/7-26.-7.ОП.05 -2017	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 5 из 12
D://УМКД/23.02.01 ОПУТ.РПД/Технические средства (по видам транспорта).doc		

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.

ПК 1.2. Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.

ПК 2.1. Осуществлять планирование и организацию перевозочного процесса.

ПК 2.2. Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов.

ПК 2.3. Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.

ПК 3.2. Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов.

#### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки **очного** обучения **112** часа, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **74** часов;  
самостоятельной работы обучающегося **38** часов.

максимальной учебной нагрузки **заочного** обучения **112** часа, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **12** часов;  
самостоятельной работы обучающегося **95** часов.

СМК-РПД-8.3-7/1/7-26.-7.ОП.05 -2017	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 6 из 12
D://УМКД/23.02.01 ОПУТ.РПД/Технические средства (по видам транспорта).doc		

## 2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

#### Очного обучения

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	112
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	74
в том числе:	
практические занятия	24
контрольные работы	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	38
в том числе:	
Написание рефератов	
<b>Итоговая аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта	
<b>Заочного обучения</b>	
Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	112
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	12
в том числе:	
практические занятия	5
контрольные работы	3
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	95
в том числе:	
Написание рефератов	
<b>Итоговая аттестация</b> в форме экзамена	

## 2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины Технические средства (по видам транспорта)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Раздел 1.</b>	<b>Тактико-технические характеристики железнодорожного и автомобильного транспорта.</b>		
<b>Тема 1.1.</b> Технико-экономическая характеристика видов транспорта.	Содержание учебного материала		
	1. Введение. Роль и значение транспорта в функционировании и развитии экономики. 2. Общая характеристика существующих видов транспорта.	4	2
	<b>Практическое занятие.</b> Технико-экономическая характеристика существующих видов транспорта.	4	
	<b>Самостоятельная работа.</b> Реферат на тему «Достоинства и недостатки отдельных видов транспорта»	2	
<b>Тема 1.2.</b> Технические средства железнодорожного транспорта.	Содержание учебного материала		
	1. Устройство железнодорожного пути. Технические средства путевого хозяйства. 2. Технические средства подвижного состава. 3. Технические средства инфраструктуры железнодорожного транспорта.	8	2
	<b>Практическое занятие.:</b> 1. Классификация подвижного состава железнодорожного транспорта. 2. Типы и специализация подвижного состава железнодорожного транспорта.	4	
	<b>Самостоятельная работа.</b> Технические средства механизации путевых работ. Технические средства механизации грузовых работ. Средства автоматизации и сигнализации.	4	
<b>Тема 1.3</b> Технические средства автомобильного транспорта.	Содержание учебного материала		
	1. Классификация подвижного состава автомобильного транспорта. 2. Основные части и агрегаты автомобиля. 3. Технические средства инфраструктуры автомобильного транспорта.	6	2
	<b>Практическое занятие.:</b> 1. Устройство и принцип работы двигателей разного типа. 2. Устройство шасси. 1. Устройство кузова.	6	

СМК-РПД-8.3-7/1/7-26.ОП-7.05 -2017	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского		стр. 8 из 12																				
D://УМКД/23.02.01.ОПУТ/РПД/Технические средства (по видам транспорта).doc																							
	<b>Самостоятельная работа:</b> 1. Реферат на тему «Автомобильная промышленность России. Перспективы развития». 2. Устройство автомобильного колеса. Типы колёс. 3. Эксплуатационные характеристики автомобилей.	6																					
<b>Раздел 2.</b>	<b>Тактико-технические характеристики водного, воздушного, трубопроводного, промышленного и нетрадиционного видов транспорта.</b>																						
<b>Тема 2.1.</b> Технические средства водных видов транспорта.	Содержание учебного материала																						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">1.</td> <td>Классификация и устройство подвижного состава водных видов транспорта.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2.</td> <td>Типы транспортных морских и речных судов. Их специализация и назначение.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3.</td> <td>Технический и вспомогательный флот.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4.</td> <td>Портовые технические средства</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5.</td> <td>Подъёмно-транспортное перегрузочное оборудование.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6.</td> <td>Склады. Конструктивные особенности, оборудование и оснащение.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7.</td> <td>Инфраструктура водного транспорта.</td> </tr> </table> <p><b>Практические занятия:</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">1.</td> <td>Грузовые помещения транспортных судов. Грузовое вооружение.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2.</td> <td>Грузозахватные приспособления. Технологическая оснастка.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3.</td> <td>Технико-экономические характеристики складов.</td> </tr> </table>	1.	Классификация и устройство подвижного состава водных видов транспорта.	2.	Типы транспортных морских и речных судов. Их специализация и назначение.	3.	Технический и вспомогательный флот.	4.	Портовые технические средства	5.	Подъёмно-транспортное перегрузочное оборудование.	6.	Склады. Конструктивные особенности, оборудование и оснащение.	7.	Инфраструктура водного транспорта.	1.	Грузовые помещения транспортных судов. Грузовое вооружение.	2.	Грузозахватные приспособления. Технологическая оснастка.	3.	Технико-экономические характеристики складов.	14	2
	1.	Классификация и устройство подвижного состава водных видов транспорта.																					
2.	Типы транспортных морских и речных судов. Их специализация и назначение.																						
3.	Технический и вспомогательный флот.																						
4.	Портовые технические средства																						
5.	Подъёмно-транспортное перегрузочное оборудование.																						
6.	Склады. Конструктивные особенности, оборудование и оснащение.																						
7.	Инфраструктура водного транспорта.																						
1.	Грузовые помещения транспортных судов. Грузовое вооружение.																						
2.	Грузозахватные приспособления. Технологическая оснастка.																						
3.	Технико-экономические характеристики складов.																						
<p><b>Самостоятельная работа:</b> 1. Технические средства лихтеровозных систем. 2. Архитектура и устройство пассажирских судов. 3. Специализированные перегрузочные комплексы. 4. Оборудование контейнерных терминалов. 5. Реферат на тему «Перспективы развития морского и речного транспорта»</p>	6																						
<b>Тема 2.2.</b> Технические средства воздушного транспорта.	Содержание учебного материала																						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">1</td> <td>Классификация подвижного состава воздушного транспорта.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2.</td> <td>Технические средства наземной инфраструктуры.</td> </tr> </table>	1	Классификация подвижного состава воздушного транспорта.	2.	Технические средства наземной инфраструктуры.	4	2																
	1	Классификация подвижного состава воздушного транспорта.																					
2.	Технические средства наземной инфраструктуры.																						
<p><b>Самостоятельная работа</b></p> <p>1. Реферат «Экологические проблемы, связанные с эксплуатацией воздушного транспорта». 2. Технические средства обслуживания пассажиров на борту самолёта и на земле.</p>	6																						



СМК-РПД-8.3-7/1/7-26.ОП-7.05 -2017	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского		стр. 9 из 12
D://УМКД/23.02.01.ОПУТ/РПД/Технические средства (по видам транспорта).doc			
<b>Тема 2.3</b> Трубопроводный транспорт.	<b>1.</b> Трубопроводы и техническая инфраструктура. Самостоятельная работа. 1. Перспективы развития трубопроводного транспорта. 2. Применение прогрессивных технологий и технических средств в работе трубопроводного транспорта	2	
<b>Тема 2.4</b> технические средства	1. Генерирующие и передающие технические средства транспорта энергии. <b>Самостоятельная работа.</b> 1. Пути снижения потерь энергии при транспортировании.	2	
<b>Тема 2.5</b> Промышленный транспорт	1. Виды промышленного транспорта и его технические средства. <b>Самостоятельная работа.</b> 1. Технические средства и специфика деятельности промышленного транспорта. 2. Виды подвижного состава промышленного транспорта.	2	2
<b>Тема 2.6</b> Нетрадиционные виды транспорта	Технические средства нетрадиционных видов транспорта. <b>Самостоятельная работа.</b> 1. Специализированный транспорт. 2. Транспорт на воздушной подушке. Экранопланы. 3. Реферат на тему «Вперёд к парусу!»	2 2 2 4	2
<b>Тема 2.7</b> Основные характеристики технических средств транспорта	1. Технические характеристики. <b>Практическое занятие:</b> Расчёт технической производительности машин и механизмов. Расчёт экономической эффективности использования основных технических средств транспорта.	2 4	2
	<b>Всего:</b>	<b>112</b>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

СМК-РПД-8.3-7/1/7-26.ОП-7.05 -2017	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 10 из 12
D://УМКД/23.02.01 ОПУТ/РПД/Технические средства (по видам транспорта).doc		

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета Технические средства по видам транспорта;

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место учащегося по количеству обучающихся;
  - рабочее место преподавателя;
  - плакаты;
  - мультимедийная программа для итогового компьютерного тестирования
- Технические средства обучения:
- переносной мультимедиапроектор;
  - наличие компьютерного класса

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской: не требуется

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории: не требуется

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

##### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

1. Ворончихин Г.И. Перегрузочное оборудование портов. - М. Транспорт 2011 г.295 с.
2. Ворончихин Г.И. Оглоблин Л.А. Подъемно-транспортные машины и установки. М.Транспорт. 1978 г. 365 с.

Дополнительные источники:

1. Ретман А.А. Автоматика и автоматизация портовых перегрузочных работ. - М. Транспорт.,1978 г. 321 с.
2. Правила устройства и безопасной эксплуатации кранов. - М.: -Металлургия, 1981 г.

СМК-РПД-8.3-7/1/7-26.ОП-7.05 -2017	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 11 из 12
D://УМКД/23.02.01 ОПУТ/РПД/Технические средства (по видам транспорта).doc		

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Коды компетенций, на формирование которых направлены умения
<b>Уметь</b>		
1.Применять документацию систем качества 2. Применять основные документы и правила систем сертификации РФ	индивидуальные задания: контрольная работа: правильность применения нормативно-правовой базы при заполнении документации	ОК. 1- 9 ПК. 1.1-1.2 ПК. 2.1-2.3 ПК. 3.2
<b>Знать:</b> 1. Правовые основы; принципы, объекты и средства метрологии, стандартизации и сертификации, 2. основные понятия и определения, показатели качества и методы их оценки, 3.технологические обеспечения качества, порядок и правила сертификации.	Контрольная работа, тестирование	ОК. 1- 9 ПК. 1.1-1.2 ПК. 2.1-2.3 ПК. 3.2

СМК-РПД-8.3-7/1/7-26.ОП-7.05 -2017	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 12 из 12
D://УМКД/23.02.01 ОПУТ/РПД/Технические средства (по видам транспорта).doc		